Ponedeljek, 20.3. 2020

* Rešitve prosim poslikajte in mi jih pošljite na elektronski naslov tadeja.lah@ostpavcka.si. Prosim te da mi sporočiš, če razumeš snov prejšnjega tedna oz. podaš svoje mnenje o obremenitvi pri fiziki. To mi bo pri načrtovanju v veliko pomoč.

Utrjevanje: SILE

1. **Naštej:**
2. sile, ki delujejo na dotik: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. sile, ki delujejo na daljavo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. **Obkroži DA pri pravilnih trditvah in NE pri napačnih.**
5. Masa je enaka teži. DA NE
6. Tretji Newtonov zakon opisuje vzajemno delovanje dveh teles. DA NE
7. Telo z maso 45 dag ima težo enako 45 N. DA NE
8. Kolesar je oblečen v tesno oprijeta oblačila da zmanjša zračni upor. DA NE Kolesar je oblečen v tesno oprijeta oblačila, da zmanjša trenje. DA NE
9. Teža je sila, ki deluje na dotik. DA NE
10. Teža je ploskovno porazdeljena sila. DA NE
11. **Dopolni.**

Masa astronavta na Zemlji je 90 kg, njegova teža na Zemlji je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Teža je sila, s katero \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vsa telesa. Upor in trenje sta sili, ki \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ gibanje. Delujeta v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ smeri, kot se telo giblje.

1. **Izpolni tabelo:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *masa* | 3 kg |  | 550 g |  |
| *teža* |  | 8000 N |  | 5,4 kN |

1. Z vrvjo vlečemo zaboj, kot je narisano na sliki. Nariši sile na zaboj, če so dane njihove velikosti sil. Sila vrvi Fv = 130 N, sila trenja Ftr = 100 N , teža zaboja Fz = 500 N in sila podlage Fp = 450 N. Merilo: 1 cm . . . 100 N



1. Deček je težak 600 N in stoji na brvi.

a) Kateri sili delujeta na dečka, ko stoji na brvi?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
b) Kolikšna je vsota sil na dečka? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
c) Pogoj za ravnovesje sil na dečka zapiši z enačbo.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Semafor je obešen na dveh jeklenih pletenicah. Kolikšni sta sili F1 in F2 v jeklenih pletenicah, če je rezultanta sil 1200 N.

Merilo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

****

FR je dolga 4cm. Pletenice oz. vrvice lahko narišeš pod poljubnim kotom.

Rešitve nalog prejšnje ure:

